



Deres kundenummer: 6002757

 Eksempel
 Postboks 115
 DK 9460 BROVST
 Denemarken

| | | | |
|---------------------|--|-----------------------------|--|
| Undersøgelse | Undersøgelser-/ordrenr: 456280/002549354 | Udtagnings dato: 15-09-2011 | Rapport dato: 30-09-2011 |
| | Jord type: Sand (JB 1-4) | Prøvedybde: 0 - 25 cm | Prøve udtaget af: BLGG AgroXpertus |
| | | | Kontaktperson prøveudtagning: Henning Jeppesen: 40608875 |

| Resultat | Enhed | Resultat | Optimalt niveau | lav | lidt lav | god | lidt høj | høj |
|-----------------------|---|----------|-----------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| makromineral | | | | | | | | |
| N-total | mg N/kg | 1690 | | | | | | |
| C/N forhold | | 17 | 13 - 17 | | | | | |
| N-leverings evne | kg N/ha | 63 | 93 - 147 | | | | | |
| Svovl-total | mg S/kg | 430 | | | | | | |
| C/S forhold | | 66 | 50 - 75 | | | | | |
| S-leverings evne | kg S/ha | 21 | | | | | | |
| P-tilgængelig (P-PAE) | mg P/kg | 1,4 | 1,3 - 2,6 | | | | | |
| P-lager (P-AL) | mg P ₂ O ₅ /100 g | 27 | 30 - 46 | | | | | |
| P-supplying capacity | | 19 | 17 - 27 | | | | | |
| K-tilgængelig (K-PAE) | mg K/kg | 48 | | | | | | |
| K-tal | | 11 | 11 - 17 | | | | | |
| Ca-tilgængelig | kg Ca/ha | 183 | 100 - 150 | | | | | |
| Ca-lager | kg Ca/ha | 3664 | 2968 - 4452 | | | | | |
| Mg-tilgængelig | mg Mg/kg | 108 | 49 - 82 | | | | | |
| Na-tilgængelig | mg Na/kg | 29 | 49 - 77 | | | | | |
| fysisk | | | | | | | | |
| pH | | 5,8 | 5,4 - 6,0 | | | | | |
| Organisk stof | % | 4,9 | 3,5 - 6,8 | | | | | |
| økologisk | | | | | | | | |
| Ler-humus (CEC) | mmol+/kg | 73 | | | | | | |
| økologiske status | mg N/kg | 69 | 60 - 80 | | | | | |
| danske tal | | | | | | | | |
| Pt | mg/100 g ts | 4,1 | | | | | | |
| Kt | mg/100 g ts | 6,3 | | | | | | |
| Mgt | mg/100 g ts | 8,3 | | | | | | |
| Rt | mg/100 g ts | 6,3 | | | | | | |

pakket 4 sand

| Anbefaling i kg pr. ha om året | Hyppeghed | Afgrøde | Anbefalede mængde | | | | Bortledning |
|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| N-korrektion | om året | | 10 | | | | |
| | | Denne mængden kan tilpasses som korrektionen for standardanbefaling. | | | | | |
| Svovl (S) | om året | Fabrikskartofler | 0 | | | | 24 |
| | | Sukkerroer | 0 | | | | - |
| | | Vårbyg | 0 | | | | 10 |
| | | Majs i sædskifte | 5 | | | | 29 |
| Fosfor (P) | om året | Fabrikskartofler | 50 | | | | 17 |
| | | Sukkerroer | 40 | | | | 24 |
| | | Vårbyg | 20 | | | | 20 |
| | | Majs i sædskifte | 50 | | | | 35 |
| Kalium (K) | om året | Fabrikskartofler | 125 | | | | - |
| | | Sukkerroer | 165 | | | | 124 |
| | | Vårbyg | 100 | | | | 62 |
| | | Majs i sædskifte | 250 | | | | 249 |
| Calcium (Ca) | om året | Fabrikskartofler | 40 | | | | |
| | | Sukkerroer | 15 | | | | |
| | | Vårbyg | 0 | | | | |
| | | Majs i sædskifte | 0 | | | | |
| Magnesium (Mg) | om året | Fabrikskartofler | 0 | 0 | 40 | 40 | |
| | | Sukkerroer | 0 | 0 | 40 | 40 | |
| | | Vårbyg | 0 | 0 | 40 | 40 | |
| | | Majs i sædskifte | 0 | 0 | 40 | 40 | |
| Natrium (Na) | om året | Fabrikskartofler | - | | | | |
| | | Sukkerroer | 110 | | | | |
| | | Vårbyg | - | | | | |
| | | Majs i sædskifte | - | | | | |
| Kalk | èn gang | | 0 | | | | |
| | | Kalkmængden er baseret på en optimal pH-værdi af 5,4 | | | | | |
| | | Forhøjelse af pH med 0,1 kræves 295 kg kalk. | | | | | |
| | | Kalk gives forud for dyrkningen til den afgrøde i markplanen, der har mest behov for kalk. | | | | | |

Deres kundenummer: 6002757

Eksempel
Postboks 115
DK 9460 BROVST
Denemarken

Fortsættelse undersøgelse 456280

Bemærkninger Resultaterne og/eller anbefalingen fra denne gødningsanalyse kan bruges til og med 2015. Få derefter taget stikprøver fra denne mark. Så får De en pålidelig gødningsanbefaling, der er baseret på den aktuelle frugtbarhedstilstand.

Den anbefalede gødningsmængde for fosfat og kalium er bygget op som følger:

- hvis den konstaterede tilstand er lavere end målniveauet, gælder: anbefalet mængde = reparationsmængde + økonomisk mængde eller afgrødens forbrug, hvis den er højere.
- hvis den konstaterede tilstand er lig med målniveauet, gælder: anbefalet mængde = økonomisk mængde eller afgrødens forbrug, hvis den er højere.
- hvis den konstaterede tilstand er højere end det målniveauet, gælder: anbefalet mængde = økonomisk mængde.

Den angivne afgrødes forbrug er baseret på nedennævnte gennemsnitsudbytte. Hvis det faktiske udbytte er f.eks. 10 % højere eller lavere, så er afgrødens forbrug også 10 % højere eller lavere.

Hvis der ikke står forbrug bag afgrøden, så findes der ingen gennemsnitsværdier for forbrug.

| Afgrøde | Udbytte (ton/ha) | Bortledning af høstrestanter |
|------------------|------------------|------------------------------|
| Fabrikskartofler | 45,0 | Nej |
| Sukkerroer | 60,0 | Nej |
| Vårbyg | 5,0 | Ja |
| Majs i sædskifte | 50,0 | Nej |

Hvis halmresterne (korn) tilføres i pløjelaget, nedsættes afgrødens forbrug med ca. 50%.

Kvælstof:

Denne jordtype har en kvælstoflevering, der er mindre end gennemsnitlig. Derfor er standard mængden korrigeret. Ved N-korrektionen går man ud fra en vækstsæson på ca. 5 måneder. Der er ikke regnet med jordens N-forråd, afgrøde og grøngødning.

Svovl:

Ved angivelse af den anbefalede gødningsmængde for svovl er der taget hensyn til SLV (evne til at levere svovl), kapillær stigning, deposition og udskillelse af planten.

Korn: Jordens svovlleverende evne (SLV) er, især om foråret, meget let. Fordi mineralisering af S sker i løbet af sommeren. Det kan give vækstproblemer ved kornet, fordi korn har, især om foråret meget behov for svovl. Desuden en tilstrækkelig mineralisering om sommeren, kan der let opstå mangel om foråret. Der anbefales en gødning af 35 kg Svovl i starten af vækstsæson.

Fosfor:

Anbefalingen er baseret på både det direkte til rådighed værende fosfat (P-PAE) og fosfatforrådet (P-AL-værdi).

Hvis der også er medtaget afgrøder - f.eks. korn - der ikke har behov for fosfat, gives fosfat forud for dyrkningen af afgrøder, der har behov for fosfat.

Majs: Den anbefalede mængde gælder for bredgødning. Hvis De bruger gødning i rækker, er halvdelen af de anbefalede mængder tilstrækkelig.

Kalium:

Kalium er et mobilt element. Kaliumanbefalingen gælder derfor kun i 2 år.

Forbrug af stivelseskartofler andrager 195 kg K pr. hektar.

Calcium:

Calciumanbefalingen er baseret på calciummængden i lerhumus-komplekset (CEC), det calcium, der er tilgængelig for planten i jordbunden (Ca-tilgængelig) og afgrødens egenskaber (bl.a. afgrødetype og følsomhed over for mangel på Ca). Nogle gange gives der - til trods for en stor mængde tilgængelig Ca - alligevel en Ca-anbefaling for at håndtere jordbundens tilstand (kompensere for optagelse og/eller tab) og/eller fordi bestemte afgrøders følsomhed over for Ca er meget høj. Calciumgødningsmængden skal du korrigere selv for calciummængden i gødningsstoffer som KAS, (tripel)superfosfat og kalkgødningsstoffer.

Kalk:

En forhøj mængde kalk, kan medføre mangel på bor, mangan og fosfat.

Den anbefalede kalkmængden er baseret på kalk som indeholder 75% CaCO₃.

pakket 4 sand

organisk stof I den farvede bar er angivet information om organisk stof (kg/ha) og hvad du skal vide for at undgå at mængden af organisk stof falder.



Nedbrydningsraten (% pr. år) i mængden af organisk stof: 1,6

Forklaring til organisk-stof-balance:

■ Lageret af organisk stof som efter 1 år vil være tilstede i jorden uden at der er tilført nyt organisk materiale.

■ Samlet behov for tilførsel af organisk stof, til opretholdelse af den nuværende mængde af organisk stof.

■ Tilførsel fra afgrøderester (gennemsnit for den angivne afgrøde eller sædskifte).

■ Behov for yderligere tilførsel med fx husdyrgødning, grøngødning og / eller kompost.

Plante(rest)

Effektive tilførsel organisk stof

| | |
|----------------------------|------|
| Fabrikskartofler | 875 |
| Sukkerroer | 1275 |
| Vårbyg | 1310 |
| Majs i sædskifte | 660 |
| Gennemsnitlig tilførsel/år | 1030 |

For kornafgrøder går vi ud fra at halmen fjernes.

For at opnå en stigning på 0,1% fra det nuværende niveau skal du tilføre følgende effektive mængde organisk stof: 3215 kg.

| Fysisk | Enhed | Resultat | Optimal nivo | lav | lidt lav | god | lidt høj | høj |
|-----------------|----------|----------|--------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Ler-humus (CEC) | mmol+/kg | 73 | | | | | | |
| Ca-mætning | % | 78 | | | | | | |
| Mg-mætning | % | 12 | | | | | | |
| K-mætning | % | 3,6 | | | | | | |
| Na-mætning | % | 0,8 | | | | | | |
| CEC-besætning | % | 94 | | | | | | |

For sandjord spiller forholdet mellem CEC-bindingerne ingen større rolle for vurdering af jordstrukturen. CEC og forholdet mellem CEC-bindingerne spiller en rolle for jordens evne til at levere nye næringsstoffer, efter at næringsstofferne er optaget af planterne.

| Enhed | Vurdering | Optimal nivo | lav | lidt lav | god | meget god |
|--------------------------------------|-----------|--------------|-----|----------|-----|-----------|
| Følsomhed til slemning rapportcijfer | 8,0 | 6,0 - 8,0 | | | | |

Resultatet viser, at risikoen for slemning er lille.

Fosfat



På forsiden af rapporten vises resultaterne for fosfat som sædvanligt i form af et tal og en vurderingsbjælke. Tallene er også anvendt i en "jordbundsprofil" (se figur). Her angiver vi fosfatforrådet og den tilgængelige P-mængde i farver. Pilen symboliserer efterleveringen fra forrådet. Pilens tykkelse viser, hvor meget efterlevering af fosfat der er mulig pr. vækstsæson.

Bemærkninger For mere information om GødskningsKompas henvises du til vores hjemmeside: [***** blgg.agroxpertus.dk *****](http://blgg.agroxpertus.dk)

Deres kundenummer: 6002757

Eksempel
Postboks 115
DK 9460 BROVST
Denemarken

Fortsættelse undersøgelse 456280

| Metode | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-------------------|---|-------------------------|--|
| N-total | Q | Em: NIRS (TSC®) | pH | Q | Em: PHC3:(Gw ISO 10390) | |
| C/N forhold | | afledte værdi | Organisk stof | Q | Em: NIRS (TSC®) | |
| N-leverings evne | | afledte værdi | Ler-humus (CEC) | | Em: NIRS (TSC®) | |
| Svovl-total | Q | Em: NIRS (TSC®) | Ca-mætning | | Em: NIRS (TSC®) | |
| S-leverings evne | | afledte værdi | Mg-mætning | | Em: NIRS (TSC®) | |
| P-tilgængelig (P-PAE) | Q | Em: CCL3(PAE®) | K-mætning | | Em: NIRS (TSC®) | |
| P-lager (P-AL) | Q | PAL1: Gw NEN 5793 | Na-mætning | | Em: NIRS (TSC®) | |
| K-tilgængelig (K-PAE) | Q | Em: CCL3(PAE®) | CEC-besætning | | afledte værdi | |
| K-tal | | afledte værdi | økologiske status | | Em: NIRS (TSC®) | |
| Mg-tilgængelig | Q | Em: CCL3(PAE®) | danske tal | | Em: FR1-DK | |
| Na-tilgængelig | Q | Em: CCL3(PAE®) | | | | |

Q Metode akkrediteret af RvA

Em: Metode Blgg, Gw: Svarende til, Cf: Konform

Alle handlinger er udført inden for den fastsatte holdbarhedstermin mellem prøvetagelse og analyse.

Resultater er angivet i tørret jord.

Analyser foretages hos BLGG AgroXpertus Wageningen (NL).

Prøve udtaget af:

Henning Jeppesen

Prøvetagningsmetode:

i h.t. Blgg-standard MIN 1000 Q

Specification overflade:

precisiemonster, <1 ha